

**PERSPECTIVA DE UTILIZARE A GLICINATULUI DE Cr(III) PENTRU
OBȚINEREA BIOMASEI DE SPIRULINĂ ÎMBOGĂȚITE CU CROM –
SURSĂ DE PRODUSE ANTIDIABETICE**

*Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM, Daniela ELENCIUC**

Universitatea de Stat din Moldova

**Universitatea Academiei de Științe a Moldovei*

A fost studiată influența glicinatului de crom și a regimului de iluminare asupra productivității spirulinei și acumulării cromului în biomasă. S-a stabilit că compusul coordinativ $[\text{Cr}(\text{Gly})_3]\text{Cl}$ în limitele de concentrații 5-30 mg/l manifestă un efect stimulator asupra productivității spirulinei cultivate în regim de iluminare continuă și în cel cu fotoperioada zi/noapte 14/10 ore, asigurând obținerea biomasei cu un conținut înalt de crom.

Cuvinte-cheie: *Spirulina platensis, biomasă îmbogățită cu crom, glicinat de crom, bioacumulare.*

**Cr(III) GLYCINATE USING PROSPECT FOR OBTAINING OF CHROMIUM ENRICHED
SPIRULINA BIOMASS - SOURCE OF ANTIDIABETIC PRODUCTS**

The effects of chromium glycinate and lighting regime on spirulina productivity and chromium accumulation in biomass were studied. The stimulatory effect of coordination compound $[\text{Cr}(\text{Gly})_3]\text{Cl}$ (5-30 mg/l) on productivity of spirulina, grown in both lighting regime: continuous and with photoperiod 14/10 hours, as well as chromium accumulation in biomass were established.

Keywords: *Spirulina platensis, chromium rich biomass, chromium glycinate, bioaccumulation.*

Prezentat la 05.10.2015

Publicat: decembrie 2015